



立即發佈：2023 年 5 月 4 日

凱西·霍楚爾州長

**霍楚爾州長宣佈透過紐約州生物防禦商業化基金追加 800 多萬美元的撥款**

*資助的創新使紐約州處於傳染病發現和發展的前沿，同時加強了該州的生命科學生態系統*

凱西·霍楚爾州長今天宣佈 4,000 萬美元紐約州生物防禦商業化基金 (Biodefense Commercialization Fund) 撥款的第二輪獲得者。該計畫旨在加速應對嚴重的傳染病（包括 2019 冠狀病毒病及其變種病毒）威脅的生命科學創新的發展和商業化，同時還能創造崗位和刺激紐約不斷擴大的生命科學產業的持續發展。獲得帝國州發展公司董事會的批准後，將發放七筆撥款，投入的總撥款為 8,899,998 美元。

霍楚爾州長表示，「紐約州抗擊傳染病威脅的承諾比以往任何時候都更加堅定。生物防禦商業化基金和最近宣佈的未來實驗室 (Lab of the Future) 等計畫將激勵應對嚴重傳染病的創新解決方案，同時建立全國最強大的生命科學生態系統。」

帝國州發展公司 (Empire State Development, ESD) 主席、執行長兼專員霍普·奈特 (Hope Knight) 表示，「生物防禦商業化基金已經產生了影響：促進了創新研究的商業化途徑，增加了就業機會和投資資金，並吸引眾多公司來紐約州發展。此外，在第一輪申請中獲得生物防禦撥款的初創公司也取得了進展，在獲得撥款的前六個月裏，他們又籌集了 550 萬美元，並申請了三項專利。」

第二輪推薦的獲得者包括：

初創公司（6,900,000 美元資金）

**AACT Inc. ——1,900,000 美元：**（普雷姆庫馬爾·雷迪博士）*開發小分子激酶抑制劑作為抗病毒療法*：AACT Inc. 致力於開發新型小分子激酶抑制劑，用於病毒複製、病毒發病機理和宿主免疫系統調節。帝國州發展公司的資金將用於促進針對與傳染性病毒的感染、生命週期和傳播密切相關的激酶靶點的臨床化合物的開發，病毒包括嚴重急性呼吸綜合症相關的冠狀病毒，如 SARS-CoV-2。

**CastleVax, Inc. ——4,000,000 美元：**（邁克爾·伊格林博士）*新城疾病病毒載體疫苗平台非常適合應對病毒威脅*：CastleVax, Inc. 是一間臨床分期公司，利用其新城疾病病

毒疫苗平台開發預防現有和新興病毒的疫苗。他們正在推進下一代粘膜遞送 2019 冠狀病毒病增強疫苗的第二階段臨床評估，該疫苗有可能阻止突破性感染和傳播。

**TETmedical Inc.——1,000,000 美元：**（羅伊·恩博士，聯合研究員：大衛·菲舍爾博士和亞曆山大·特拉維斯博士）*使用栓接酶技術識別病毒及其變體的超快速護理點分子診斷*：TETmedical Inc. 正在利用其新穎的栓接酶技術 (TET) 開發一種用於 SARS-CoV-2、流感、RSV 和腺病毒診斷的多重檢測方法。這種新型生物感測器平台利用固定在奈米顆粒上的酶的催化效率，實現高靈敏度、超快速（不到 5 分鐘）、低成本和高度可攜的護理點 診斷。

**學術機構（1,999,998 美元資金）**

**紐約州立大學上州立醫科大學——500,000 美元：**（亞當·威克曼博士）*用於治療黃病毒感染自訂 IgA 單克隆抗體*：威克曼博士及其團隊正在開發一種新的單克隆抗體，用於治療黃病毒，其中包括登革熱病毒、寨卡病毒和波瓦桑病毒。該小組正在利用一種新型單克隆抗體治療這些傳染病，該抗體證明了中和病毒的能力，同時沒有通常與針對這些病原體的基於 IgG 的抗體相關的感染增強副作用。

**紐約大學格羅斯曼醫學院——499,998 美元：**（傑夫·博伊科博士）*新抗生素發現平台*：博伊科博士利用釀酒酵母作為有希望分子的表達、最佳化和多樣化的基礎，特別關注四環素類抗生素的生產。該實驗室的新系統用於生物合成衍生化和識別逃避耐藥性的分子，將有助於開發可以快速大規模生產的藥物。

**紐約大學——500,000 美元：**（肯特·克爾申博姆博士）。*避免耐藥性的直接作用抗病毒藥物的仿生策略*：爾申博姆博士和他的團隊正在開發一個一流的小分子抗病毒治療家族，該家族能夠模仿人類先天免疫系統的功能，直接破壞病毒結構並使其不具有傳染性。實驗室正在致力於闡明作用機制和 IND 使能研究。

**哥倫比亞大學歐文醫學中心和工程學院，500,000 美元：**（鞠靜躍博士）*單分子電子奈米孔檢測 SARS-CoV-2 和其他具有流行潛力的病毒*：鞠博士和他的團隊正在開發一種利用電子單分子方法的新的診斷方法，可以快速直接檢測環境或人類樣本中的低豐度病毒。這項創新將在臨床和家庭護理環境中有廣泛的應用。

2022 年 4 月，生物防禦商業化基金的[初始撥款獲得者獲得](#)了約 1,500 萬美元的撥款。第二輪推薦的獲得者使投入的資金總額達到 23,823,684 美元。在這一輪中，三間初創公司和四個學術機構獲得了撥款，使撥款獲得者總數增至 10 間初創企業和 13 個學術機構。

經濟支持並不是該基金幫助加快商業化努力的唯一途徑。該基金已聘用 40 多名在企業家精神、生物製藥發展和商業化方面具有淵博知識的導師，協助撥獲得者推進其技術實現商業化。這一客製化的指導對於促進創新發展和公司成長非常寶貴。

一旦獲得批准，生物防禦商業化基金的撥款將幫助將傳染病解決方案推向市場，這些解決方案包括診斷、治療和解決或緩解嚴重傳染病的傳播的其他創新。本週期共收到 106 份申請：66 份來自初創公司，40 份來自學術機構。

獲撥款專案在地理位置和研究重點方面各不相同，並進一步支持該州的經濟發展努力，即將其計畫用於成立公司和創造/保留就業機會，釋放額外資本；這一輪發放給初創公司的撥款利用總額為 400 萬美元的現有撥款和投資基金。此外，獲得生物防禦商業化基金撥款的公司必須承諾會留在紐約州，並在獲得撥款後連續開展業務至少三年時間。

### 資格和資金

初創公司可申請最高 400 萬美元的撥款，這些公司應當正在開發具有前景的診斷法、疫苗、治療法以及其他預防、治療或緩解嚴重傳染病威脅的創新。紐約州的學術研究機構也能夠申請最高 50 萬美元的撥款，以幫助快速跟蹤生命科學領域的先進智慧財產權。如需更多有關生物防禦商業化基金的資訊，請按[此處](#)。

### 紐約州斥資 6.2 億美元的生命科學計畫

紐約州公佈了 6.2 億美元的計畫，用於推動世界頂級生命科學研究集群在紐約州實現發展、增強紐約州對這種研究實現商業化的能力並發展經濟。這項涉及多個方面的計畫包括 3.2 億美元的戰略計畫，以吸引新的生命科學技術進入紐約州，促進公共和私營部門對新興生命科學領域的重要投資，並在整個紐約州創建和擴大與生命科學有關的企業和就業。

生命科學行業涵蓋生物技術、製藥、生物醫學技術、生命系統技術領域，以及主力布局在研發、技術轉移與商業化作業等方面的不同階段的組織和機構。該領域的企業每天都在研發有潛力拯救生命的醫藥領域新突破，無論是透過新療法或諸如癌症和神經疾病等疾病的早期發現等。這些公司還在農業和環境生物技術領域取得重要進展，幫助創造更乾淨，更永續的未來。

紐約州強化各項激勵措施、投資於各種設備並增加提供人才和專業知識，藉此顯著增加產業資助研發的份量、支援現有的學術研究實現商業化，並開發新一代的先進技術。除了推動科學進步，該計畫還將幫助紐約州吸引新興製造業、推動區域經濟發展並創造數以千計職缺。

###

可造訪網站 [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov) 瀏覽更多新聞  
紐約州 | 州長辦公室 | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418